

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 269 888

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 74 30915

(54) Cuisinière incorporée dans un élément de mobilier.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 47 B 77/08; E 05 D 15/00; E 06 B 3/50.

(22) Date de dépôt 12 septembre 1974, à 15 h 50 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en République Fédérale d'Allemagne le 18 septembre 1973, n. P 23 46 838.4 et demande de brevet additionnel déposée le 10 janvier 1974, n. P 24 01 053.5 au nom de la demanderesse.*

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 49 du 5-12-1975.

(71) Déposant : Société dite : BOECKER-LAMPART G.M.B.H., résidant en République Fédérale d'Allemagne.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Serge Gouvernal, Conseil en brevets d'invention, 18, rue Marbeuf, 75008 Paris.

La présente invention est relative à un élément de mobilier pour cuisines, etc..., avec cuisinière ou four incorporés, qui est accessible par l'avant et présente par devant une porte de four. Dans les éléments connus de cuisine, etc... 5 comportant une cuisinière incorporée, la porte de four prévue à l'avant est toujours visible librement, de sorte que l'apparence de l'élément diffère de celle des éléments voisins, ce qui nuit à l'apparence.

L'invention a pour but de fournir un élément de mobilier 10 du genre défini plus haut qui ne se distingue pas des éléments voisins. Selon l'invention, ce but est atteint essentiellement grâce au fait que le côté antérieur de la cuisinière ou du four, muni de la porte de four, peut être recouvert par une porte montée de façon pivotante, correspondant aux éléments adjoints 15 et qui, dans la position ouverte, peut être insérée dans un évidement. Grâce à cette porte de recouvrement, l'élément présente la même apparence que les éléments voisins. Lorsqu'on utilise le four, il faut de préférence laisser la porte ouverte. Toutefois, la porte de recouvrement n'est pas gênante puisqu'elle 20 peut être insérée dans un évidement.

Avantageusement, la porte de recouvrement est montée de manière à pouvoir pivoter autour d'un axe vertical et l'évidement qui reçoit la porte de recouvrement est prévu entre le four et la paroi latérale de l'élément de mobilier. Par suite, on peut 25 de façon simple faire pivoter la porte de recouvrement autour d'un axe vertical et quand on utilise le four, on peut insérer cette porte dans l'évidement prévu entre le four et la paroi latérale de l'élément.

Avantageusement, la porte de recouvrement est maintenue 30 par au moins deux charnières, un élément de chaque charnière étant monté sur la paroi latérale du four et l'autre élément de charnière étant monté sur la face intérieure de la porte de recouvrement, de manière à pouvoir coulisser horizontalement sur une glissière. Grâce à cela, on peut ouvrir de façon simple 35 la porte de recouvrement et insérer dans l'évidement la porte ouverte, l'élément de charnière prévu à l'intérieur de la porte de recouvrement glissant le long d'une glissière prévue sur celle-ci.

Avantageusement, la porte de recouvrement peut aussi être maintenue par au moins deux charnières, un élément de chaque charnière étant monté sur la face intérieure de la porte de recouvrement et l'autre élément de charnière étant fixé à la 5 paroi latérale du four, de manière à pouvoir coulisser horizontalement sur une glissière. Dans ce mode d'exécution, on peut également ouvrir de façon simple la porte de recouvrement et insérer dans l'évidement la porte ouverte, tandis que 10 l'élément de charnière prévu sur la paroi latérale du four glisse le long d'une glissière ou d'une pièce similaire.

De préférence, dans le cas de portes de recouvrement qui recouvrent aussi la surface frontale antérieure des parois latérales de l'élément de mobilier, l'élément de charnière prévu sur la paroi latérale du four peut coulisser de façon limitée 15 vers l'avant en partant de la position fondamentale qui correspond à la fermeture de la porte, de manière à permettre à la porte, par son bord adjacent aux charnières, de pivoter devant la surface frontale correspondante de la paroi latérale de l'élément de mobilier. Grâce à cela, et de façon simple, la porte de 20 recouvrement peut recouvrir aussi la surface frontale antérieure des parois latérales de l'élément de mobilier. Pour ouvrir la porte, il faut tout d'abord la tirer vers l'avant afin que le bord adjacent aux charnières puisse pivoter devant la surface frontale correspondante de la paroi latérale de l'élément de 25 mobilier. Cela est possible grâce au coulissement limité vers l'avant de l'élément de charnière prévu sur la paroi latérale du four. Ainsi, après avoir tiré la porte en avant, on peut sans difficulté la faire pivoter à la position ouverte. Une fois que 30 la position ouverte est atteinte, on peut alors insérer la porte de recouvrement dans l'évidement.

Selon une autre idée de l'invention, la porte de recouvrement qui s'applique dans la position fermée contre les surfaces frontales antérieures des parois latérales de l'élément de mobilier est maintenue sur l'élément de mobilier par au moins une 35 charnière à double articulation qui, lors de l'ouverture, écarte tout d'abord la porte de recouvrement, par son extrémité de charnière, de la surface frontale de la paroi latérale correspondante de l'élément de mobilier et qui, lorsqu'on poursuit l'ouverture, pivote devant la surface frontale de la paroi

latérale de l'élément de mobilier jusque devant l'ouverture prévue entre le four et la paroi latérale de l'élément de mobilier. Grâce à cela, de façon simple, bien que la porte de recouvrement s'applique contre la surface frontale des parois latérales, on peut la faire passer, par simple pivotement, à la position dans laquelle elle peut s'insérer dans l'évidement prévu entre la paroi latérale et le four.

Avantageusement, la charnière à double articulation est formée de deux éléments de charnière pouvant se fixer respectivement à la porte de recouvrement et l'élément de mobilier et reliés entre eux par deux leviers d'articulation. Grâce à cela, et de façon simple, il est possible de fixer un élément de charnière à la porte de recouvrement et l'autre à l'élément de mobilier tandis que les deux éléments de chaque charnière sont reliés entre eux par deux leviers d'articulation de sorte que le pivotement ne se fait pas autour d'un axe fix.

Avantageusement, chacun des deux leviers d'articulation est articulé par ses extrémités à des tourillons de l'élément de charnière et la longueur des leviers d'articulation est calculée de façon telle et les tourillons disposés de façon telle que lorsqu'on ouvre la porte de recouvrement, celle-ci s'écarte tout d'abord par son extrémité de charnière de la surface frontale de la paroi latérale correspondante de l'élément de mobilier et que, lorsqu'on continue de l'ouvrir, elle pivote devant la surface frontale de cette paroi jusque devant l'évidement prévu entre le four et la paroi latérale de l'élément de mobilier. Grâce à cela, et de façon simple, il est possible de faire passer la porte de recouvrement à la position d'ouverture par simple pivotement.

Avantageusement, les deux leviers d'articulation ont une forme arquée. Grâce à cela, malgré la disposition spéciale des tourillons, il est possible d'amener la porte de recouvrement jusqu'à la position ouverte.

De préférence, l'un des éléments de charnière est maintenu sur la porte de recouvrement et le deuxième sur un élément de guidage, celui-ci étant monté de manière à pouvoir coulisser dans une glissière à section pratiquement en U. Grâce à cela, on peut insérer la porte de façon simple dans l'évidement prévu entre la paroi latérale et le four, en faisant coulisser

l'élément de guidage dans la glissière.

Avantageusement, la glissière qui maintient l'élément de guidage est prévue sur celle des parois latérales du four qui limite l'évidement. Grâce à cela, et de façon simple, la glissière nécessaire à l'insertion de la porte de recouvrement est prévue de façon invisible sur la paroi latérale du four.

Avantageusement, l'élément de guidage qui porte le deuxième élément de charnière s'applique dans les deux positions extrêmes contre des butées formées en particulier par des bouches transversales. Grâce à cela, et de façon simple, les positions extrêmes de la porte de recouvrement sont fixées de sorte qu'on ne peut pas retirer la porte de ses glissières.

Avantageusement, l'élément de guidage qui porte le deuxième élément de charnière présente un creux d'arrêt dans lequel s'engage, dans les positions extrêmes, une bille d'arrêt à ressort prévue sur la glissière. Grâce à cela, les positions extrêmes de coulissemement de la porte de recouvrement sont fixées exactement.

De préférence, la porte de recouvrement présente au moins une pièce de guidage qui, lorsqu'on insère la porte dans l'évidement prévu entre le four et la paroi latérale, s'engage dans la glissière maintenue sur le four. Grâce à cela, et de façon simple, la porte de recouvrement est empêchée de se coincer.

Des exemples d'exécution de l'invention sont représentés sur les dessins annexés, dans lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective d'un élément de mobilier selon l'invention ;

La figure 2 est une vue en coupe suivant II-II de la figure 1 ;

La figure 3 est une vue en coupe correspondant à la figure 2, mais sur laquelle la porte de recouvrement est dans une position différente ;

La figure 4 est une vue en élévation par l'avant de l'élément de mobilier selon l'invention ;

La figure 5 est une vue en coupe suivant V-V de la figure 4 ;

La figure 6 est une vue en coupe correspondant à la figure 2, avec arrachement partiel et à plus grande échelle, la porte de recouvrement étant toutefois maintenue sur l'élément

de mobilier par une charnière différente :

La figure 7 est une vue en coupe correspondant à la figure 6, mais sur laquelle la porte de recouvrement est ouverte et

5 La figure 8 est une vue en coupe suivant VIII-VIII de la figure 6.

L'élément de mobilier 10 représenté par les dessins, sous la forme d'un fourneau pour cuisine, ou analogue, muni d'un four incorporé 11, est disposé selon la figure 1 en une rangée avec d'autres éléments 12 et 13, tous les éléments de mobilier ayant la même hauteur et la même profondeur. L'élément 10 présente dans le haut des plaques chauffantes 14 que l'on actionne au moyen d'une rangée d'interrupteurs 15. Sous la rangée d'interrupteurs 15, le côté antérieur de l'élément de mobilier 10 est formé par une porte de recouvrement 16 derrière laquelle est prévu le four 11. La porte de recouvrement 16 correspond, par son apparence, au côté antérieur des éléments de mobilier 12 et 13.

Après l'ouverture de la porte de recouvrement 16, la porte 17 du four devient visible et on peut alors l'ouvrir aussi. Afin que la porte de recouvrement 16 ne soit pas gênante dans la position ouverte, elle peut s'insérer dans un évidement 18 qui est prévu entre le four 11 et la paroi latérale 19 de l'élément de mobilier 10. La porte de recouvrement 16 est représentée sur les figures 5 et 4 dans la position insérée.

La porte de recouvrement 16 est maintenue par deux charnières 20. Un élément 21 de chacune des charnières 20 est fixé à la face intérieure de la porte de recouvrement 16 et l'autre élément, 22, à la paroi latérale 23 du four 11.
30 Dans l'exemple représenté, pour permettre d'insérer la porte 16 dans l'évidement 18, les éléments de charnière 21 prévus sur la face intérieure de la porte 16 peuvent coulisser en direction horizontale sur des glissières ou organes similaires. Les glissières, non représentées plus précisément, sont prévues
35 sur la face intérieure de la porte 16, de sorte que la porte 16 peut coulisser relativement aux éléments de charnière correspondants 21. Lorsqu'on ferme la porte de recouvrement 16, il faut tout d'abord la tirer hors de l'évidement 18 et alors, à l'aide des charnières 20, on peut la faire pivoter pour l'amener à la position fermée.

Comme on le voit particulièrement par les figures 2 et 3, la porte de recouvrement 16 dissimule aussi la surface frontale antérieure des parois latérales 19 de l'élément de mobilier 10. Pour permettre à la porte de pivoter par son bord adjacent aux charnières 20 devant la surface frontale correspondante de la paroi latérale 19 de l'élément 10, l'élément de charnière 22 prévu sur la paroi latérale 23 du four 11 peut coulisser vers l'avant, de façon limitée, en partant de la position fondamentale qui correspond à celle de fermeture de la porte. Ainsi, comme on le voit particulièrement par la figure 3, pour ouvrir la porte 16, il faut tout d'abord la tirer vers l'avant. Cela est possible parce que l'élément de charnière 22 est maintenu sur la paroi latérale 23 du four 11 avec possibilité de coulisсement limité. Comme on le voit par la figure 3, dans cette position, on peut faire pivoter la porte de recouvrement 16 à la position ouverte. Après avoir ouvert la porte par pivotement, on peut alors l'insérer dans l'évidement 18. Pour fermer la porte de recouvrement 16, il faut la tirer hors de l'évidement 18 et alors la faire pivoter dans la position de fermeture. Après le pivotement, il faut alors pousser la porte de recouvrement contre le côté antérieur de l'élément de mobilier 10. Par des loqueteaux magnétiques ou agencements similaires, non représentés plus précisément, la porte 16 peut être maintenue dans la position de fermeture.

Dans les exemples représentés par les figures 6 à 8, la porte de recouvrement 16 est maintenue contre la paroi latérale 23 du four 11 par deux charnières à double articulation 24. Chacune des charnières 24 est formée de deux éléments 25, 26 qui sont reliés entre eux par deux leviers d'articulation 27, 28. Les éléments de charnière 25 et 26 présentent une section pratiquement en U et sont maintenus respectivement sur la porte de recouvrement 16 et sur la paroi latérale 23 du four 11 de façon telle que le sommet 29 soit tourné respectivement vers la porte 16 et vers la paroi latérale 23. Dans l'évidement 30 ainsi formé, sont prévus des tourillons 31, 32 et 33, 34 auxquels sont articulées les extrémités des leviers d'articulation 27, 28. La longueur des leviers 27, 28 est calculée de façon telle et les tourillons 31 à 34 sont disposés de façon telle que lorsqu'on ouvre la porte de recouvrement, l'extrémité de charnière de

celle-ci s'écarte tout d'abord de la surface frontale de la paroi latérale correspondante 19 de l'élément de mobilier 10 et que, dans la suite de l'ouverture, elle pivote devant la surface frontale de la paroi latérale 19 de l'élément 10

5 jusqu'à arriver devant l'évidement 18 prévu entre le four 11 et la paroi latérale 19 de l'élément de mobilier 10. Pour permettre cela, en outre, les leviers d'articulation 27 et 28 sont de forme arquée. Grâce à ces charnières à double articulation 24, lorsqu'on ouvre la porte, l'extrémité de charnière

10 de celle-ci s'écarte tout d'abord de la surface frontale de la paroi latérale correspondante 19 de l'élément 10 et, lorsqu'on continue de l'ouvrir, elle pivote devant la surface frontale de la paroi latérale 19 de l'élément de mobilier 10 jusqu'à arriver devant l'évidement 18 prévu entre le four 11 et la paroi

15 latérale 19 de l'élément 10.

Comme on peut le voir par la figure 4, l'élément de charnière 26 est fixé à un élément de guidage 35. L'élément de guidage 35 peut coulisser dans une glissière 36 pratiquement en U, qui est fixée horizontalement à la paroi latérale 23 du four 11. Grâce à cela, en partant de la position ouverte, on peut faire coulisser la porte 16 et ses éléments de guidage 35 dans les glissières 36, de sorte que l'on peut insérer la porte 16 dans l'évidement 18. L'élément de guidage 35 bute dans les positions extrêmes contre des broches transversales 37. L'élément de guidage 35 présente en outre un creux d'arrêt 38 dans lequel s'engage, dans les positions extrêmes, une bille d'arrêt à ressort 39 prévue sur la glissière 36. Ainsi, l'élément de guidage et donc aussi la porte de recouvrement sont maintenus de façon sûre dans les positions extrêmes.

30 La porte de recouvrement 16 présente une pièce de guidage 40, qui, lorsqu'on insère la porte 16 dans l'évidement 18 prévu entre le four 11 et la paroi latérale 19 s'engage dans la glissière 36 fixée au four de cuisson 11. La porte 16 est ainsi empêchée de se coincer.

35 Comme on l'a déjà indiqué, le mode d'exécution décrit n'est qu'un exemple de l'invention et celle-ci n'y est pas limitée. Au contraire, beaucoup d'autres modifications sont encore possibles. Ainsi, en insérant la porte 16 dans l'évidement 18, on pourrait aussi faire coulisser, dans une glissière ou un

agencement similaire , l'élément de charnière 22 prévu sur la paroi latérale 23 du four 11. En outre, au lieu d'être prévue sur la paroi intermédiaire, la charnière à double articulation pourrait aussi être prévue sur la paroi extérieure de l'élément 5 de mobilier.

REVENDICATIONS

1. Cuisinière ou four de cuissosn pour élément de mobilier pour cuisines ou analogues, accessible par l'avant et présentant sur sa face antérieure une porte de four de cuissosn, caractérisée par le fait que la face antérieure de la cuisinière ou du four de cuissosn (11) avec sa porte (17) peut être masquée par une porte (16) montée de manière pivotante, qui correspond aux éléments de mobilier (12, 13) afférents, ladite porte pouvant, en position d'ouverture, être insérée dans un évidement (18) prévu à côté du four de cuissosn (11).

2. Cuisinière ou four de cuissosn suivant la revendication 1, caractérisée par le fait que la porte de recouvrement (16) est montée de manière à pouvoir pivoter autour d'un axe vertical et que l'évidement (18) qui reçoit la porte de recouvrement (16) est prévu entre le four de cuissosn (11) et la paroi latérale (19) de l'élément de mobilier (10).

3. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que la porte de recouvrement (16) est maintenue par au moins deux charnières (20), un élément (22) de chaque charnière étant monté sur la paroi latérale (23) du four de cuissosn (11) et l'autre élément (21) de charnière étant monté sur la face intérieure de la porte de recouvrement (16), de manière à pouvoir coulisser horizontalement sur une glissière.

4. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que la porte de recouvrement (16) est maintenue par au moins deux charnières (20), un élément (21) de chaque charnière étant monté sur la face intérieure de la porte de recouvrement (16) et l'autre élément (22) de charnière étant fixé à la paroi latérale (23) du four de cuissosn, de manière à pouvoir coulisser horizontalement sur une glissière.

5. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée par le fait que dans le cas où la porte (16) recouvre aussi la surface antérieure des parois latérales (19) de l'élément de mobilier (10), l'élément (22) de charnière prévu sur la paroi latérale (23) du four peut

coulisser de façon limitée vers l'avant en partant de la position fondamentale qui correspond à la fermeture de la porte (16), de manière à permettre à la porte, par son bord adjacent aux charnières (20), de pivoter devant la surface frontale correspondante de la paroi latérale de l'élément de mobilier.

5 6. Cuisinière ou four de cuisson suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée par le fait que la porte de recouvrement (16), qui s'applique en position de fermeture contre les surfaces frontales antérieures des parois latérales (19) de l'élément (10) de mobilier, est maintenue sur l'élément de mobilier (10) par au moins une charnière (24) à double articulation qui, lors de l'ouverture, écarte tout d'abord la porte de recouvrement (16), par son extrémité de charnière, de la surface frontale de la paroi latérale correspondante (19) de l'élément de mobilier (10) et qui, lorsqu'on poursuit l'ouverture, pivote devant la surface frontale de la paroi latérale (19) de l'élément de mobilier (10) jusqu'à devant l'ouverture (18) prévue entre le four de cuisson (11) et la paroi latérale (19) de l'élément de mobilier (10).

20 7. Cuisinière ou four de cuisson suivant la revendication 6, caractérisée par le fait que la charnière (24) à double articulation est formée de deux éléments de charnière (25, 26) pouvant se fixer respectivement à la porte de recouvrement (16) et à l'élément de mobilier (10) et reliés entre eux par deux leviers (27, 28) d'articulation.

25 8. Cuisinière ou four de cuisson suivant la revendication 7, caractérisée par le fait que chacun des deux leviers (27, 28) d'articulation est articulé par ses extrémités à des tourillons (31, 32 ; 33, 34) des éléments (25, 26) de charnière et que la longueur des leviers d'articulation (27, 28) est calculée de façon telle et les tourillons (31, 32 ; 33, 34) disposés de façon telle que lorsqu'on ouvre la porte de recouvrement (16), celle-ci s'écarte tout d'abord, par son extrémité côté charnière, de la surface frontale de la paroi latérale (19) correspondante de l'élément de mobilier (10) et que, lorsqu'on continue de l'ouvrir, elle pivote devant la surface frontale de cette paroi latérale (19) jusqu'à devant l'évidement (18) prévu entre le four de cuisson (11) et la paroi latérale (19) de l'élément de mobilier (10).

9. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une quelconque des revendications 6 à 8, caractérisée par le fait que les deux leviers (27, 28) d'articulation ont une forme arquée.

5 10. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une quelconque des revendications 6 à 9, caractérisée par le fait que l'un des éléments (25) de charnière est maintenu sur la porte de recouvrement (16) et le deuxième (26) sur un élément de guidage (35), celui-ci étant monté de manière à pouvoir coulisser dans une glissière (36) à section pratiquement en U.

10 11. Cuisinière ou four de cuissosn suivant la revendication 10, caractérisée par le fait que la glissière (36) qui maintient l'élément de guidage (35) est prévue sur celle (23) des parois latérales du four de cuissosn (11) qui limite l'évidement (18).

15 12. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une quelconque des revendications 6 à 11, caractérisée par le fait que l'élément de guidage (35) qui porte le deuxième élément (26) de charnière s'applique, dans les deux positions extrêmes, contre des butées formées en particulier par des broches transversales (37).

20 25 13. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une quelconque des revendications 6 à 12, caractérisée par le fait que l'élément de guidage (35) qui porte le deuxième élément (26) de charnière présente un creux d'arrêt (38) dans lequel s'engag , dans les positions extrêmes, une bille d'arrêt (39) à ressort prévue sur la glissière (36).

30 14. Cuisinière ou four de cuissosn suivant l'une quelconque des revendications 6 à 13, caractérisée par le fait que la porte de recouvrement (16) présente au moins une pièce de guidage (40) qui, lorsqu'on insère la porte (16) dans l'évidement (18) prévu entre le four de cuissosn (11) et la paroi latérale (19), s'engage dans la glissière (36) maintenue sur le four de cuissosn (11).

I,4

2269888

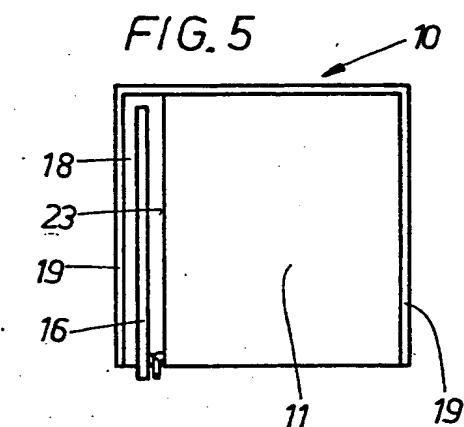
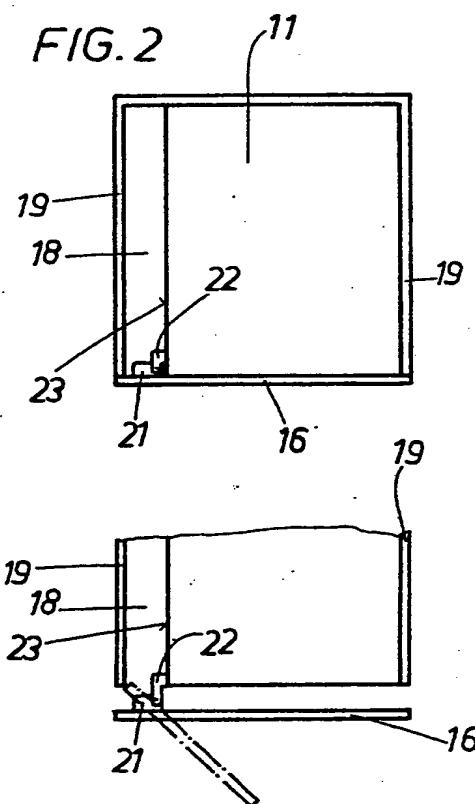
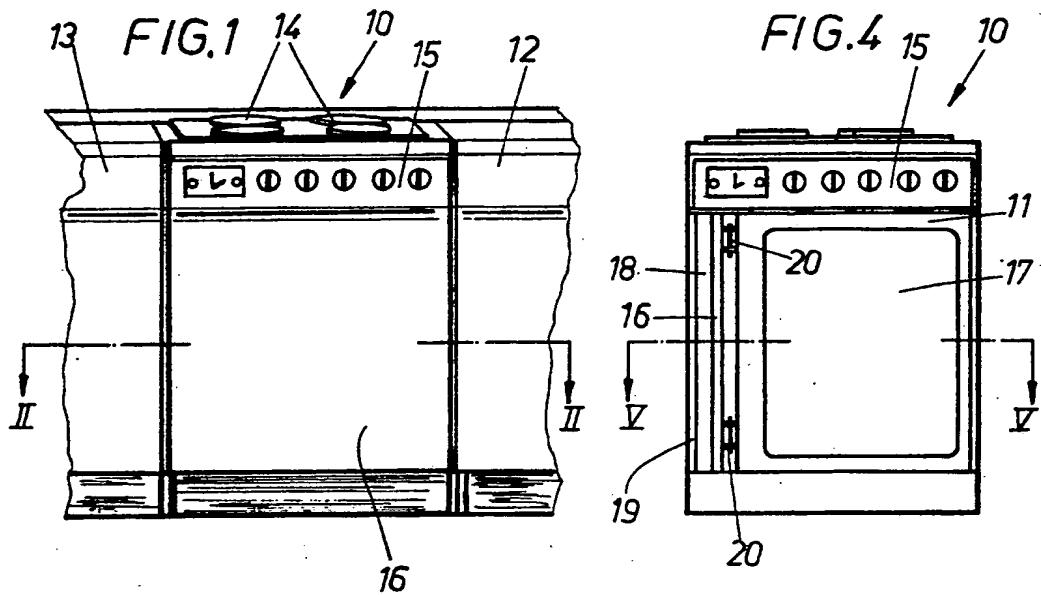
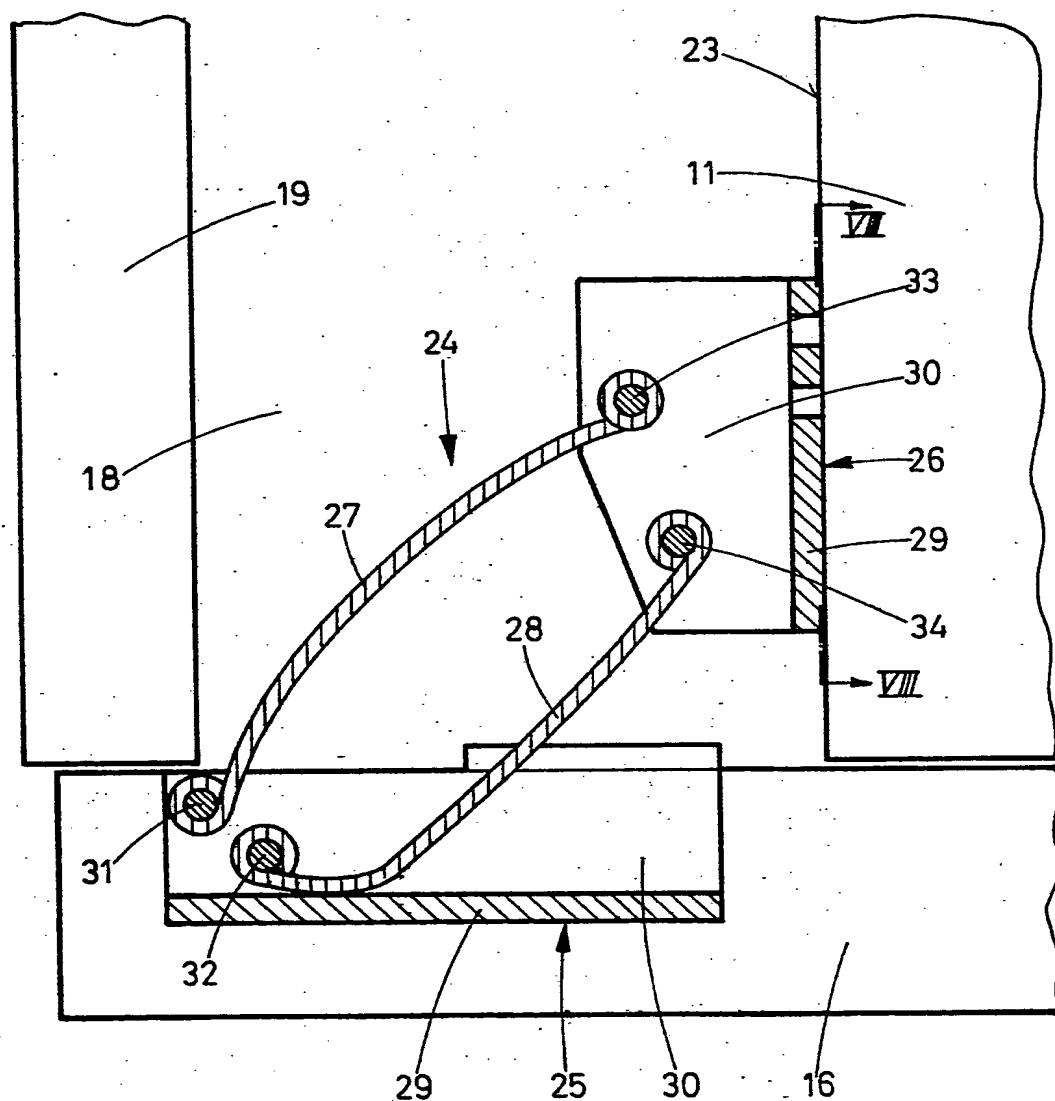


FIG. 6



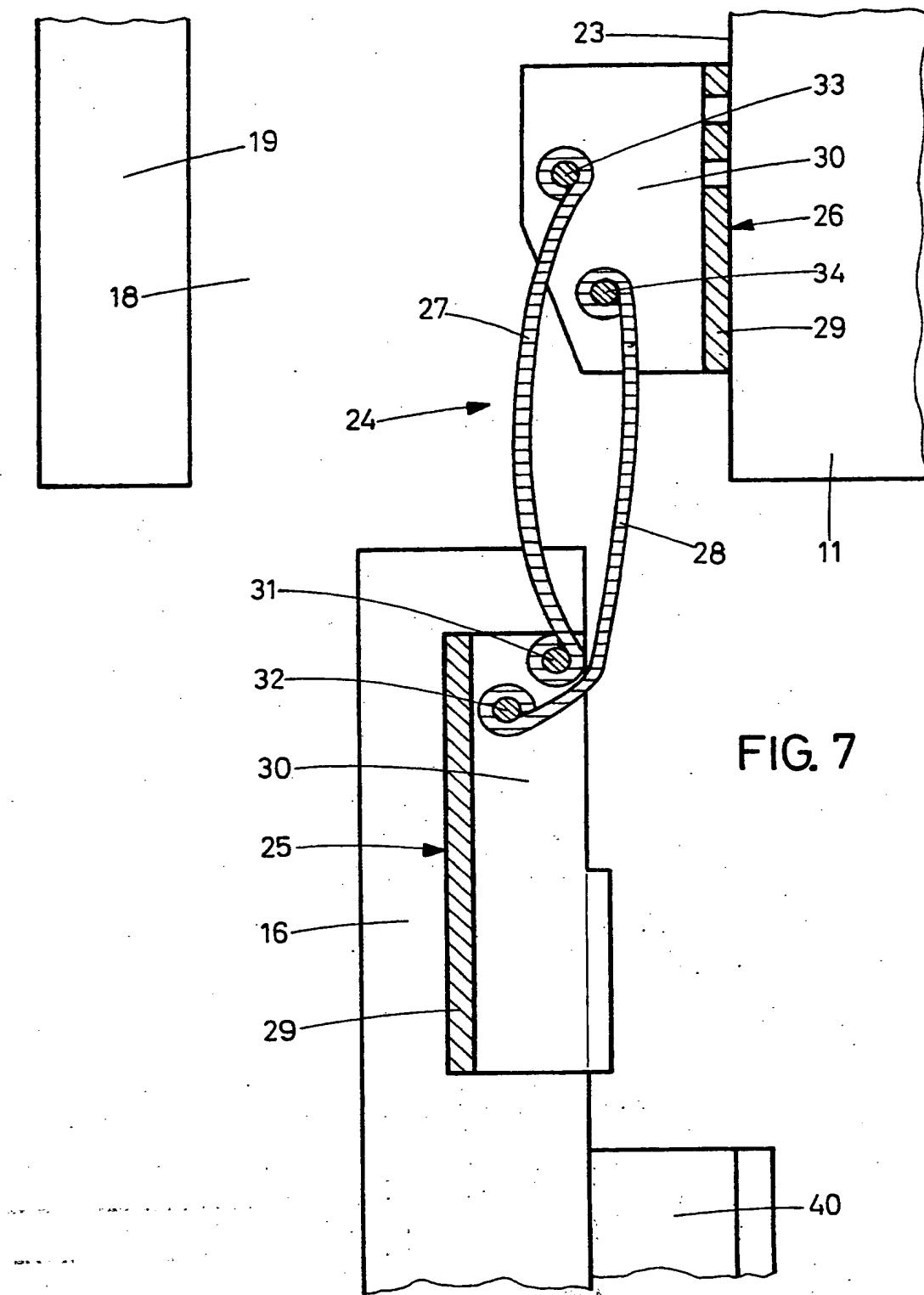
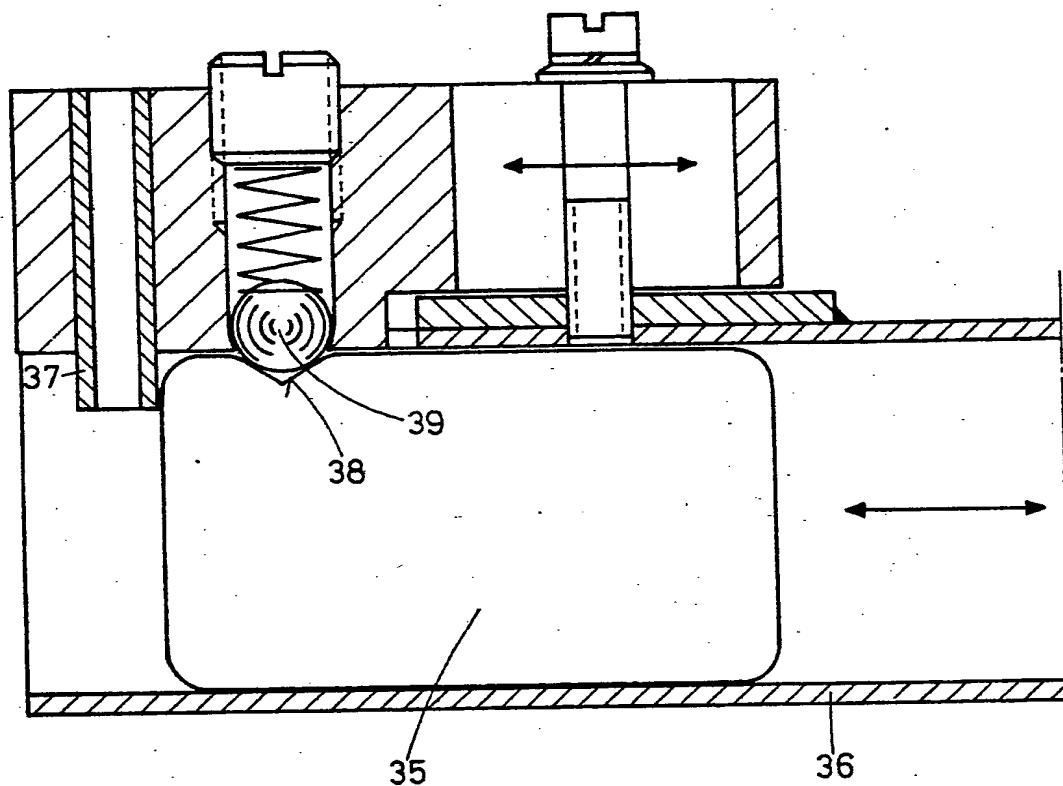


FIG. 7

FIG. 8

DOCKET NO: ZTPO1P16101

SERIAL NO: _____

APPLICANT: J. Grützke et al.

LERNER AND GREENBERG P.A.

P.O. BOX 2480

HOLLYWOOD, FLORIDA 33022

TEL. (954) 925-1100